PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-175923

(43) Date of publication of application: 12.07.1989

(51)Int.CI.

A61K 7/06 7/11 A61K

(21)Application number: 62-333207

(71)Applicant: NONOGAWA SHOJEKK

(22)Date of filing:

28.12.1987

(72)Inventor: KOBAYASHI TOSHIYUKI

NAKADA SATORU

KONISHI HIROAKI

(54) HAIR COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a hair cosmetic containing dimethylpolysiloxane and a volatile oil, effective in protecting hair, having excellent set-retaining property and giving excellent luster and smooth feeling to the hair.

CONSTITUTION: The objective cosmetic can be produced by compounding (A) 0.1W30wt.% of a dimethylpolysiloxane having an addition polymerized molar number of n=4,000W8,000 or an average molecular weight of 300,000W800,000 with (B) 0.1W99wt.% of one or more kinds of volatile hydrocarbons, volatile silicone oils, etc. The cosmetic may be incorporated with a hydrocarbon oil, ester oil, fat and oil, higher alcohol, etc., to improve the luster of hair, a cationic surfactant, nonionic surfactant, etc., to improve the set-retainability and other hair-fixing polymer, active component for hair, ultraviolet absorber or perfumery.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1 - 175923

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成1年(1989)7月12日

A 61 K 7/06

7430-4C 7430-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

②特 願 昭62-333207

②出 願 昭62(1987)12月28日

砂発 明 者 小 林 利 行 愛知県名古屋市西区鳥見町2丁目130番地 日本メナード

化粧品株式会社中央研究所内

⑫発 明 者 中 田 悟 愛知県名古屋市西区鳥見町2丁目130番地 日本メナード

化粧品株式会社中央研究所内

⑫発 明 者 小 西 宏 明 愛知県名古屋市西区鳥見町2丁目130番地 日本メナード

化粧品株式会社中央研究所内

⑪出 願 人 有限会社野々川商事 愛知県名古屋市中区丸の内3丁目5番24号

1. 発明の名称

毛髮化桩科

2. 特許請求の範囲

(1) ジメチルボリシロキサン (n = 4000~ 8000) 0 . 1~30重量%、及び揮発性油0. 1~99重量%含有することを特徴とする毛髪化粧料。

(2) 揮発性油として、揮発性炭化水素、揮発性シリコーン油を 1 種もしくは 2 種以上を含有することを特徴とする特許請求の範囲 (1) 項記載の毛髪化粧料。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は毛髪の保護、良好なセット保持力と優れた光沢を与え、滑らかな感触を付与する毛髪化粧料である。

(従来の技術)

従来、毛髪の保護、良好なセット力、優れた光

(発明が解決しようとする問題点)

しかし、油などの配合はセット保持力に関して阻害要因であり、且つ多量に配合することは 恋触もべたつき 悪影響を 与える。このように油の配合において、 付らかでさっぱりした 恋触を もち セット保持力のある 毛髪化粧料はこれまでほうれていない。

(問題点を解決するための手段)

本発明者らは、優れたセット力があり且つ滑らかでさらっとした感触で光沢を付手する毛髪化粧料を観撃研究を行った結果、従来化粧品について

持開平1-175923 (2)

は使用前例のない特定のジメチルボリシロキサンの高分子量(n=4000~8000)のものを用いることと、溶媒として揮発性抽を併用することで上記目的を達成できることを見いだし、本発明を完成するに至った。

本 発 明 は 特 定 の ジ メ チ ル ボ リ シ ロ キ サ ン 0 . 1 ~ 3 0 重量 % 及 U 揮 発 性 油 0 . 1 ~ 9 9 重量 % を 含 有 す る こ と を 特 敵 と す る 毛 髪 化 粧 料 で あ る 。 本 発 明 に 用 い る 特 定 の ジ メ チ ル ボ リ シ ロ キ サ ン は 重 合 付 加 モル 数 n = 4 0 0 0 0 ~ 8 0 0 0 ま た は 平 均 分 子 量 3 0 万 ~ 8 0 万 で あ り 、 感 触 的 に べ と つ か な い も の で あ る 。

本発明の揮発性油とは、常温で気体になる油をいい、揮発性皮化水素、揮発性シリコーン油等がある。揮発性シリコーン油としては低粘度ジメチルボリシロキサン重合付加モル数 n = 0 ~ 5 (0.0) な n = 3 ~ 7 である。これらの揮発性油は上記ジメチルボリシロキサン(n = 4 0 0 0 ~ 8 0 0 0)の倍銭と成り得る。

① ~ ⑨ を 7 0 ~ 8 0 ℃で撹拌符解し、⑤を加えて原液とする。原液 3 0 量量部に対して嗅射ガス(フロン(登録商振) 1 1 : 同 1 2 = 4 0 : 6 0)7 0 重量部を加えてエアゾール缶中に充填して、ヘアスプレイを得た。

実施例2 セットローション

① ジメチルポリシロキサン

(n = 4 0 5 0) 1 0

② ジメチル シロキサン (n = 0) 5

□ 環状ポリシロキサン (n = 5) 5

③ オクチルドデカノール 1

□塩化ステアリルトリメチル

アンモニウム 0.2

⑤エチルアルコール 70

②精製水 8

 ② 特製水
 8.8

 ③ 杏科
 速量

実能別る ヘヤークリーム

又、艶については炭化水素油、エステル油、油脂、ロウ類、高級アルコール、ボリアルキレングリコールボリエーテルなどの配合を、風合いの点でカチオン界面括性剤、カチオン高分子、非イオン界面括性剤等、セット保持力として毛髪用固定・用高分子及び毛髪に対する有効成分、紫外線より毛髪の損傷を防ぐ紫外線防止剤、各料を配合してもよい。

(実施例)

以下、実施例により本発明をさらに詳細に説明する。本発明は、これらによって限定されるものではない。

配合量は全て重量%である。

実施例1 ヘアスプレイ

① ジメチルポリシロキサン

(n = 6 0 0 0) 2 0

ゆジメチルシロキサン (n = 2) 15

② 環状ポリシロキサン(n = 4) 64.5

④ P O E (4 モル) オレイルエーテル 0.5

5 各科 適量

①ジメチルポリシロキサン

(n = 5000) 2

②環状ポリシロキサン(n = 7) 10

③以臭ケロセン 2

の ワセリン 5

ロトリー 2 - エチルヘキサン酸

グリセリル 7

⑤ステアリルアルコール 2

のソルビタンモノオレート 1.5

9 グリセリン 5

印 精 製 水 6 3

①~⑤を70~80℃で提择箱解し、これに⑤ ~①を宿解したものを加えて乳化しヘヤークリームを得た。

実施例3は、従来のヘヤークリームに比較して、 さっぱりとのびがよく、かつ光沢、なめらかさお よびセット保持力にも優れたヘヤークリームであった。 実施例4 ヘヤートリートメント

① ジメチルポリシロキサン

 $(n = 8 \ 0 \ 0 \ 0)$ 1 0

②ジメチルシロキサン (n = 5) 4.5

「③ 環状ポリシロキサン(n = 4) 40

④ミリスチン敵イソトリデシル 5

⑤ 香科 適量

① ~ ® を 7 0 ~ 8 0 ℃で提拌容解し⑤を加えて ヘヤートリートメントを得た。

実施例 4 は従来のヘヤートリートメントに比較 してベタつかず、なめらかでクシどおりがスムー ズで光沢があり、ヘヤースタイルを削すことなく、 サラサラの髪にした。

(発明の効果)

以上、本発明の毛製化粧料は優れたセット力があり、かつ滑らかでさらっとした感触で光沢を付与するものである。以下、実験により詳細に説明する。

× ----- 労っている

結果を表しに示す。

比較領1 ヘアスプレイ

① アクリル 酸 およびメタアクリル 酸

とそれらのアルキルエステル

との共重合物 15

83.5

②メチルフェニルポリシロキサン

③ P O E (4 € ル) オレイルエーテル 0 . 5

④ エチルアルコール

⑤ 香料 演 量

① ~ ③ を 7 0 ~ 8 0 ℃ で 投 拌 宿 解 し 、 ⑤ を 加 えて 原 液 と す る。 原 液 3 0 重 量 部 に 対 し て 塩 射 ガ ス(フロン (全 録 内 裸) 1 1 : 同 1 2 = 4 0 : 6 0)
7 0 量 量 部 を 加 え て エ ア ゾ ー ル 缶 中 に 充 填 し て 、ヘアスプレイ を 得 た。

比較例2 セットローション

のビニルビロリドンと酢酸ビニル

との共量合物

②オクチルドデカノール 1

(実験例)

実能別 1 、 2 および比較例 1 、 2 について以下の実験を行い、性能を評価した。

市販毛製ストランド(重さ3g、幅2cm、長さ20cm)に、実施例1または比較例1を5秒間鳴霧する。別に、同種の毛製ストランドに実施例2または比較例2を0、5g塗布する。これら試料をカールし、充分に乾燥させた後、実験に供した。すなわち、4種のカールした毛製ストランドを30℃で90%の恒温、恒湿下で24時間放置する。元の毛製ストランドの長さ(し)、最初のカールの径(し。)、24時間放置後のカールの径(しょ)を測定し、次式にもとづいて算出したカール

$$\forall \nu \vdash \pi = \frac{L - L}{L - L} \times 100 (\%)$$

また、光沢なめらかさについてはそれぞれ成人女性30名の官能で評価した。

リテンションをもってセット力とした。数値が大

〇 ----- 使れている

きいほどセット力が強いことを表す。

◎塩化ステアリルトリメチル

アンモニウム

0.2

③エチルアルコール

7 0

⑤ 精 製 水

23.8

6 香料

液毒

④~⑤を撹拌溶解し、さらに⑥~⑤および⑥を 溶解してセットローションを得た。

赛 1

				光沢	なめらかさ	セットカ
実	施	ÐІ	1	0	Δ	8 9 %
実	施	64	2	0	0	8 1 %
比	較	64	1	×	×	6 5 %
比	較	61	2	Δ	×	2 5 %

持開平1-175923 (4)

従来のヘアスプレイ、セットローションに比べて、本発明の毛髪化粧料が光沢、なめらかさ、セット力で優れていることが明らかである。

特許出顧人 有限会社 野々川南事